

**Bailey & Scott. Diagnóstico Microbiológico**  
Forbes, Betty A.

**ISBN 9789500682435**

## PARTE I: MICROBIOLOGÍA MÉDICA BÁSICA

Taxonomía microbiana / Genética, metabolismo y estructura de las bacterias / Interacciones huésped-microorganismo.

## PARTE II: PRINCIPIOS GENERALES DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

### SECCIÓN 1: SEGURIDAD Y PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA

Seguridad en el laboratorio / Procesamiento de la muestra.

### SECCIÓN 2: MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO EN LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Papel de la microscopia / Cultivos e identificación tradicionales / Métodos analíticos basados en ácidos nucleicos para la identificación y la caracterización microbiana / Métodos inmunoquímicos utilizados para la detección de microorganismos / Diagnóstico serológico de las enfermedades infecciosas.

### SECCIÓN 3: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

Principios de la acción y la resistencia a los antimicrobianos / Métodos y estrategias del laboratorio para las pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos.

## PARTE III: BACTERIOLOGÍA

### SECCIÓN 1: PRINCIPIOS DE IDENTIFICACIÓN

Análisis global de los métodos y estrategias de identificación bacteriana / Consideraciones generales y aplicaciones de la información provista en las secciones sobre bacteriología de la Parte III. Diagramas de flujo y esquemas de identificación bacteriana: guía para la Parte III.

### SECCIÓN 2: COCOS GRAMPOSITIVOS PRODUCTORES DE CATALASA

Staphylococcus, Micrococcus y microorganismos similares.

### SECCIÓN 3: COCOS GRAMPOSITIVOS NO PRODUCTORES DE CATALASA

Streptococcus, Enterococcus y microorganismos similares.

### SECCIÓN 4: BACILOS GRAMPOSITIVOS NO RAMIFICADOS, PRODUCTORES DE CATALASA

Bacillus y microorganismos similares / Listeria, Corynebacterium y microorganismos similares.

### SECCIÓN 5: BACILOS GRAMPOSITIVOS NO RAMIFICADOS, NO PRODUCTORES DE CATALASA

Erysipelothrix, Lactobacillus y microorganismos similares.

### SECCIÓN 6: BACILOS GRAMPOSITIVOS RAMIFICADOS O PARCIALMENTE ÁCIDO-ALCOHOL RESISTENTES

Nocardia, Streptomyces, Rhodococcus y microorganismos similares.

## SECCIÓN 7: BACILOS Y COCOBACILOS GRAMNEGATIVOS (CON CRECIMIENTO EN AGAR DE MACCONKEY, NO PRODUCTORES DE OXIDASA)

Enterobacteriaceae / Acinetobacter, Stenotrophomonas y otros microorganismos.

## SECCIÓN 8: BACILOS Y COCOBACILOS GRAMNEGATIVOS (CON CRECIMIENTO EN AGAR DE MACCONKEY, PRODUCTORES DE OXIDASA)

Pseudomonas, Burkholderia y microorganismos similares / Achromobacter, Rhizobium, Ochrobactrum y microorganismos similares / Chryseobacterium, Sphingobacterium y microorganismos similares / Alcaligenes, Bordetella (no pertussis), Comamonas y microorganismos similares / Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas y Chromobacterium.

## SECCIÓN 9: BACILOS Y COCOBACILOS GRAMNEGATIVOS (SIN CRECIMIENTO EN AGAR DE MACCONKEY, PRODUCTORES DE OXIDASA)

Sphingomonas y microorganismos similares / Moraxella / Eikenella y microorganismos similares / Pasteurella y microorganismos similares / Actinobacillus, Kingella, Cardiobacterium, Capnocytophaga y microorganismos similares.

## SECCIÓN 10: BACILOS Y COCOBACILOS GRAMNEGATIVOS (SIN CRECIMIENTO EN AGAR DE MACCONKEY, PRODUCTORES VARIABLES DE OXIDASA)

Haemophilus.

## SECCIÓN 11: BACILOS GRAMNEGATIVOS QUE SE AÍSLAN DE MANERA ÓPTIMA EN MEDIOS ESPECIALES

Bartonella y Afilia / Campylobacter, Arcobacter y Helicobacter / Legionella / Brucilla / Bordetella pertussis y Bordetella parapertussis / Francisella / Streptobacillus moniliformis y Spirillum minus.

## SECCIÓN 12: COCOS GRAMNEGATIVOS

Neisseria y Moraxella catarrhalis.

## SECCIÓN 13: BACTERIOLOGÍA ANAEROBIA

Análisis global y consideraciones generales / Consideraciones de laboratorio.

## SECCIÓN 14: MICOBACTERIAS Y OTRAS BACTERIAS CON REQUERIMIENTOS ESPECIALES DE CRECIMIENTO

Micobacterias / Agentes bacterianos intracelulares estrictos y no cultivables / Bacterias que carecen de pared celular: Mycoplasma y Ureaplasma / Espiroquetas.

## PARTE IV: PARASITOLOGÍA

Métodos de laboratorio para el diagnóstico de las infecciones parasitarias.

## PARTE V: MICOLOGÍA

Métodos de laboratorio en micología básica.

## PARTE VI: VIROLOGÍA

Métodos de laboratorio en virología básica.

## PARTE VII: DIAGNÓSTICO POR APARATOS Y SISTEMAS

Infecciones intravasculares / Infecciones del tracto respiratorio inferior / Infecciones del tracto respiratorio superior y otras infecciones de la cavidad oral y el cuello / Meningitis y otras infecciones del sistema nervioso central / Infecciones de ojos, oídos y senos paranasales / Infecciones urinarias / Infecciones del aparato genital / Infecciones gastrointestinales / Infecciones de piel, tejidos blandos y heridas / Líquidos corporales, huesos, médula ósea y tejidos sólidos normalmente estériles.

## PARTE VIII: ADMINISTRACIÓN DEL LABORATORIO CLÍNICO

Diseño del espacio físico, administración y organización del laboratorio / Control de calidad en el laboratorio de microbiología clínica / Control de las infecciones / Respuesta inicial del laboratorio de microbiología frente al bioterrorismo.

Apéndice: Respuestas a casos clínicos